中華製ゲーム機をLinuxで最強のエミュマシンにする!!

DINGOO DIGITAL
A320
URL ■ http://www.dingoo888.cn/
実勢価格 ■ 8,800円

Linuxで機能を強化できる中華製ゲーム機「A320」!!

「A320」はファミコンをはじめとするいくつかのゲーム機のROMを起動できるエミュレータマシン。このA320には「dingux」と呼ばれる専用Linuxが開発されており、これをインストールすればは未対応ゲーム機のROMまで起動できる。価格も1万円未満と安いので、エミュ好きなら購入して損はないはずだ。

A320はファミコンやスーパーファミコンなどのROMには標準で対応している。

対応ゲーム機

ファミコン、スーパーファミコン、メガドライブ、ネオジオ、ネオジオポケット、GBA、CPS-1、CPS-2

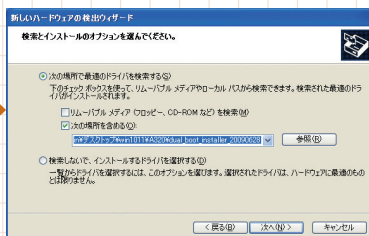
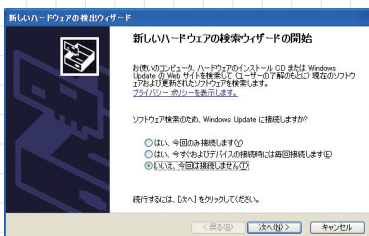
A320用のLinux「dingux」を導入すれば、対応ゲーム機をさらに追加できる。

A320はネットショップのほか、秋葉原などの電気街でも購入可能だ。

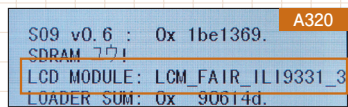
STEP 01

A320用Linux「dingux」を起動できるようにしておこう!!

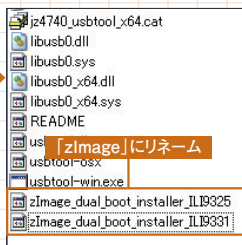
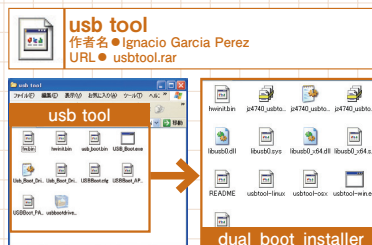
dinguxを導入するには、最初にA320標準のOSとdinguxの両方を起動可能にしなければならない。それにはパソコンとA320をUSBケーブルで接続し、「dual_boot_installer」と「usb tool」を使ってブートの設定を書き換えることになる。作業自体は簡単だが、ブート設定を変更しているため、途中で入力するコマンドを間違えるとA320が起動しなくなるので慎重に作業しよう。また、使用ソフトはすべてWindows用なのでWindows環境で作業すること。

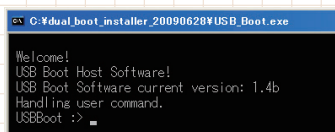
1 A320をリカバリモードでパソコンと接続する

dual_boot_installer
作者名●Ignacio Garcia Perez
URL● http://dingoo-linux.googlecode.com/files/dual_boot_installer_20090628.zip

A320をUSBケーブルでパソコンと接続して、「B」ボタンを押しながらリセットすると、リカバリモードで起動する。このときドライバを求められるので、「dual_boot_installer」に含まれているものを導入する。

2 ファイルをリネームする

A320の「System setup」→「About」を開いて、十字キーを「↑→↓↑→↓」の順に押し、「LCD MODULE」のバージョンをチェック。そして「dual_boot_installer」の中に「zImage_dual_boot_installer_ILI9325」と「zImage_dual_boot_installer_ILI9331」というファイルがあるので、確認したバージョンと同じものを「zImage」にリネームする。

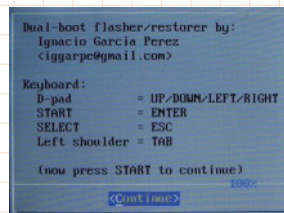
3 usb toolをコピー

usb tool
作者名●Ignacio Garcia Perez
URL● usbtool.rar

「usb tool」を解凍して、そのファイルをすべて「dual_boot_installer」のフォルダにコピーする。

4 usbtool-win.exeを起動

入力コマンド

```
boot 0
load 0x80600000 zImage 0
go 0x80600000 0
```

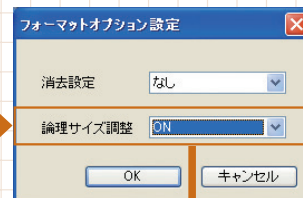
「dual_boot_installer」のフォルダ内に「usbtool-win.exe」があるので、起動して上の通りにコマンドを入力していく。

5 デュアルブート環境を作成

コマンドの入力が終わったらA320をパソコンから取り外し、ディスプレイ上に表示されているウィザードを進めていけばデュアルブート環境が作成できる。

デュアルブート環境の作成完了!!

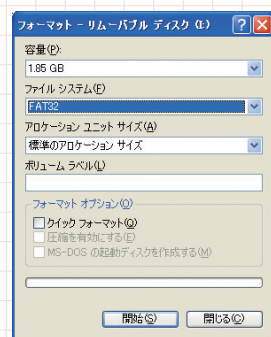
STEP 02

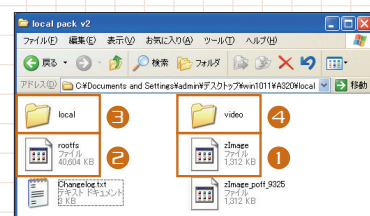
SDカードに「dingux」を書き込んで起動

A320のデュアルブート環境が作れたら、続いてSDカードに「dingux」を書き込む。このとき、フォーマット手順やファイルのコピー順序を間違えると正しく動作しないので注意しよう。また、A320はminiSDしか読み込めないが、今ではminiSDの入手は難しいので、手元にない場合はmicroSDをminiSDに変換して使おう。

1 SDカードをフォーマット

SD Formatter
作者名●Panasonic and TRENDY Co. 2009
URL● SDFormatterJP2905.msi

SD Formatterを起動して「オプション設定」を開き、論理サイズ調整を「ON」にしてSDカードをフォーマットする。

2 FAT32でフォーマット

マイコンピュータでSDカードのドライブを右クリックし、「フォーマット」を開く。ここでファイルシステムを「FAT32」にして再フォーマットする。

3 local pack をコピー

「local pack」を解凍し、❶→❷→❸→❹の順にファイルをSDカードにコピーしていく。

local pack
作者名●不明
URL● local pack v2.zip

4 A320の電源を入れる

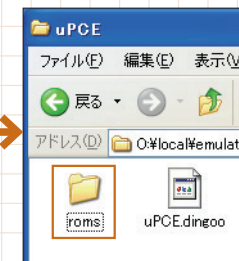
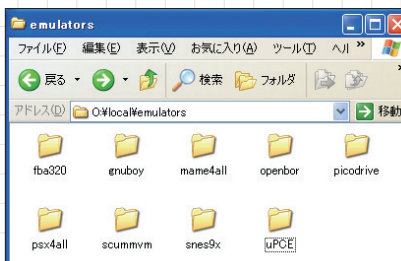
「SELECT」ボタンを押しながらA320の電源を入れるとdinguxが起動する。

dinguxが起動する!!

STEP 03

「dingux」でエミュをプレイしてみよう!!

dinguxの起動が確認できたら、SDカードにROMをコピーしてゲームを起動してみよう。エミュレータによってゲームの起動手順は異なるが、どれもコピーしたROMを選択するだけなので戸惑うことはないはずだ。なお、ROMを選択しても起動しない場合は、残念ながら未対応の可能性が高い。

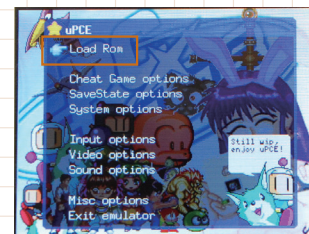
1 ROMをコピーする

SDカードの「local¥emulators」からエミュを選んで、中にあるROMフォルダにROMをコピーする。

ROMのファイル名は半角英数字にする

ROMのファイル名は半角英数字にしておかないと、ROM選択時に文字化けしてしまうことがある。

2 エミュを選択する

dinguxを起動して「emulators」を開き、エミュを選択する。ここではPCエンジンエミュレータの「uPCE」を選択した。

3 ROMを読み込む

エミュが起動したら「Load Rom」などの項目からROMを選択。これでゲームが起動するはずだ。

A320未対応エミュもdinguxなら起動する!!